



**UNIVERSIDAD SEÑOR DE
SIPÁN**

**FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y
URBANISMO**

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

DESARROLLO DE LA APLICACIÓN MÓVIL “ROUTES &
TRANSPORTS” COMO GUÍA INTERACTIVA PARA ORIENTAR EL
USO DEL TRANSPORTE PÚBLICO MASIVO EN LA CIUDAD DE
LIMA

TESISTAS:

Melissa Montenegro Bravo
Gian Diego Alfonso Wong Mau

ASESOR:

ING. Heber Iván Mejía Cabrera

PIMENTEL – PERÚ

2013

RESUMEN

La presente investigación pretende desarrollar una aplicación móvil que permita a un usuario, orientarse en el uso de un transporte público masivo, utilizando tecnologías como plataforma Android en dispositivos móviles, API's de Google como "Google Maps" y la tecnología GPS.

La problemática se manifiesta en base al crecimiento de la ciudad de Lima, puesto que la población va en aumento así como la infraestructura que crece de manera progresiva, además nuestra capital del Perú es centro de atracción turística y de desarrollo mejorando la calidad de vida. Observamos que gran cantidad de inmigrantes y visitantes turísticos llegan a la Capital año tras año, generando el incremento de medios de transporte público masivo.

La investigación va a permitir solucionar el problema a través del desarrollo de la aplicación móvil, la cual permite conocer las líneas y rutas de transporte público que recorren la ciudad de Lima logrando orientar al usuario con información precisa sobre el importe del pasaje, el tiempo que demora en llegar al destino, líneas, rutas y paraderos.

Así nuestra investigación mejora la orientación del ciudadano en cuanto a la decisión de elegir un medio de transporte público que facilite, economice, ahorre tiempo y asegure un buen viaje.

ABSTRACT

This research aims to develop a mobile application that allows a user to orientate in the use of mass transit, using technologies such as mobile android platform, API's of Google as "Google Maps" and GPS Technology.

The problem manifests based on the growth of the city of Lima, as the population is increasing as well as the infrastructure grows progressively, and our capital of Peru's tourist attraction development and improving the quality of life. We note that large numbers of immigrants and tourist visitors arrive at the capital every year, generating increased mass public transportation.

The research will allow the problem through the development of the mobile application, which allows to know the lines and public transport routes through the city of Lima guide the user obtaining accurate information about the fare, time delay in reaching the destination, lines, routes and stops.

So our research improves citizen orientation as to the decision to choose a public transport to easier, save, save time and ensure a smooth ride.